

DISSERTATIO MEDICA
INAUGURALIS
DE
SUBSTANTIA CORTICOSA
AC MEDULLOSA CEREBRI.

QUAM,

FAVENTE DEO T.O.M,

Ex Auctoritate Magnifici Rectoris,

D. BERNHARDI ALBINI,

SACRÆ REGIÆ MAJEST. IN PRUSSIA CONSIL. AULICI

ET ARCHIATRI, MED. THEORETICO-PRACTI-

CÆ IN ACAD. LUGD. BAT. PROFESSORIS.

NEC NON

Amplissimi Senatus Academici Consensu,

& Nobilissimæ Facultatis Medicæ Decreto,

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in MEDICINA Honoribus, & Privilegiis, ritè

ac legitimè consequendis,

Publico examini subjicit

GEORGIUS LUDOVICUS TEISSIER,

Luneburgo-Zellenfis.

Ad diem 3. Novembris, horâ locoque solitis.



*Pour Monsieur
Buissiere
Par son très obéissant
& très obligé servit*

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud ABRAHAMUM ELZEVIER, Academiæ
Typographum, M DCC X.

STATE OF NEW YORK
IN SENATE
JANUARY 18, 1894.

REPORT
OF THE
COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE

FOR THE YEAR 1893.

ALBANY:
J. B. LEECH, STATE PRINTER,
1894.

THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE,
ALBANY, N. Y.

REPORT
OF THE
COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1893.

ALBANY:
J. B. LEECH, STATE PRINTER,
1894.

THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE,
ALBANY, N. Y.

REPORT
OF THE
COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1893.


ALBANY:
J. B. LEECH, STATE PRINTER,
1894.

THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE,
ALBANY, N. Y.



DISSERTATIO MEDICA
 INAUGURALIS
 DE
 SUBSTANTIA CORTICOSA
 AC MEDULLOSA CEREBRI.

P R O O E M I U M.

 uoniam mihi satis superque notum est, quam difficile sit in scribendo æque omnibus satisfacere, B. L. deprecor hasce theses placido oculo intueatur, & finem, quem mihi proposui, respicere velit. Hasce enim, non autoris nomen ambiens, conscribere volui theses, sed debui, morem gesturus legibus Academicis, adeoque hancce doctrinam de Cortice & Medullâ, quam brevissimo mihi licuit sermone, exhibitam, elegi pro dissertatione inaugurali, & pro juvenilibus meis viribus defendere conabor.

Caput I.

*De membranis Cerebrum invol-
ventibus.*

§. 1.

Ut ad istas substantias, quæ cerebrum propriè dictum constituunt, per ipsius propugnacula deveniamus, necesse est ut ipsum obvelantes membranas, ordine quodam anatomico perlustratas, priùs describamus.

§. 2.

Ope itaque ferræ, resectâ Calvariâ, uti docet Willis, illæsis partibus contentis, primo conspectui sese offert Dura Meninx, externâ superficie aspera, internâ lævior, albicans, ex multis fibris diversimodè excurrentibus, sibi intertextis, constans. Hæc membrana variis in locis, basi cranii arctissimè, aliis partibus laxiùs, aliis verò penitus non connectitur. Insinuat se inter cerebri & cerebelli interstitia, in quibus duplicatur, cerebrumque in duo hemisphœria usque ad corpus callosum segregat, per processum falciformem, atque posticum cerebri limbum à cerebello, alio processu, qui priori est multò crassior, secernit. Gaudet dura mater ductibus sat patentibus, qui sinus dicuntur, & omnes sese exonerant in venam jugularem internam, venarumque vicem agunt, omnem sanguinem à cerebro & cerebello reducem accipiendo.

§. 3.

Craſſiori illâ meninge remotâ , adest membrana Arachnoidea , Piæ meningi ſuperpoſita , quæ adeò tenuis eſt, ut in toto corpore ſubtilior nulla percipi poſſit , & vix niſi flatu circa cerebellum ſpinalemque medullam ſit ſeparabilis, ibi autem loci ſuſſaminata in cellulas quaſi aſſurgit. Innumeris hæc pertunditur foraminulis, per quæ, vaſa à pia ad duram Matrem tendentia derivantur.

§. 4.

Sequitur jam Pia Mater, quæ membrana eſt valdè tenuis & pellucida , univerſumque cerebrum tam arctè obvelat, ut ſeparatu ſit difficillima. In cerebri anfractus ſe inſinuat, quos tamen in ſuperiori parte connectit. Vaſa illam perreptant ſanguinea, quæ in plexus retiformes complicantur. Innumeri tubuli molles exigui ex hiſce vaſis oriuntur, qui ſubjectam cerebri corticoſam ſubſtantiam, quæ ex ejuſmodi tubulis ſuceoſis & vaſis ſanguiferis eſt conſtituta, ſubingrediuntur.

§. 5.

Huic membranæ proximè & immediatè ſubjacens Cerebrum (quo nomine comprehenduntur quoque cerebellum atque Medulla oblongata) duplicis generis conſtat ſubſtantia, Corticoſâ ſc: ſ. cinereâ , & Medulloſâ ſ. Albâ. Quidnam propriè conſtituat binas illas ſubſtantias capite ſequenti ſumus examinaturi.

Caput I I.

De Cortice atque Medullâ

§. 1.

Cinerea substantia exterior est, & dicitur Cortex, substrata huic est albida, diciturque medulla, estque mollioris consistentiæ. In medullâ v. oblongatâ aliter se res habet, nam ibi medulla externè sita tegit corticem propter rationem in sequentibus dicendam. Corticosa substantia, intestinulorum similis, gyris & anfractibus constat. Tota autem hæc cerebri compages in duo Hemisphœria dividitur per processum falciformem, ut suprâ dictum est; quod in fundo cernitur, ductis his Hemisphœriis, album, appellatur corpus callosum, ratione crassioris ipsius consistentiæ.

§. 2.

Excellentissimus vir Malpighius definivit corticem, Meram glandularum congeriem, quæ omnes habent figuram ovalem, quæque aliæ aliis incumbentes intermedia, & plurima inæqualia relinquunt spatia, sicuti ova sibi invicem superimposita faciunt regularia spatia, utpote dura, glandulæ utrò cum sint molles, una majus affectat spatium præ alterâ. Harum glandularum partem anteriorem tangere piæ matrem inquit, & vasa piæ matris ingredi hæc glandulas. Partem v. posteriorem glandularum de se emittere fibram cavam albam, atque hæc fibras albas multipliciter concurrentes medullarem Cerebri substantiam constituere putat.

§. 3.

§. 5.

Itaque substantia medullaris secundum ipsum componitur ex fibris, quarum origo ex glandulis corticalibus ducitur (corticalis v. substantia oritur à vasis piæ matris.) Hæ autem fibrillæ, quæ ex glandulis egrediuntur, adeò sibi proximè ponuntur, ut nullum spatium vel interstitium sensibile animadverti possit. Non desunt quoque Anatomici, qui negent inter has fibrillas esse vasa sanguinea, quemadmodum Cl. Vieussens nulla vel paucissima saltem & exigua reperiri asserit. Quam hîc in theatro Anatomico, ab Experientissimo viro D. Bidloo, in cadavere mulieris laqueo necatæ, medulla vasis sanguineis obfcurata, fuerit exhibita.

§. 4.

Lis est inter Autores Celeberrimos de Corticis substantiâ designandâ. Hi cum Malpighio antea laudato volunt esse conflatam ex glandulis aliis alias comprimimentibus, unde obtusi oriuntur anguli, quorum alii ab aliis, intermediis ferè æqualibus spatiolis distinguuntur, teste Cl. vieussens, qui tamen in suo tractatu de systemate vasorum novo hanc revocat sententiam, quam in suâ Anatomia proposuit. Dicit enim quod ejusmodi substantia non glandulosa, sed merè spongiosa sit, & hoc indè probat, quod corpora glandulosa satis diù in aquâ marcescant, antequam vasa diversi generis è quibus constant, evolvantur, & in filamenta dividi possint. E contra Cerebrum in frigidam immersum paucos intra dies ita emollitur, inquit, ut digitis vix tangi possit, quin, mollioris & glutinosæ pultis instar, diffluat, & digitorum superficie adhæreat.

DISSERTATIO MEDICA

§. 5.

Celeberrimus verò Ruyschius, cujus fama nunquam interitura per totum orbem viget, & quôcum mihi licuit per ipsius singularem comitatem sæpenuerò de Anatomicis disserere, Vir ille, inquam, omni observantiâ colendus, in subjectis ab ipso nitidissimè præparatis ad oculum demonstravit, substantiam cerebri cineream constitutam esse ex meris vasis sanguineis contortuplicatis, in filamenta tenuissima abeuntibus, quorum extremitates adeò sint viscosæ ut musci, vel tomenti speciem referant, nec ullâ peculiari membranâ involvantur, adeoque glandulæ nomen nequaquam ipsis convenire.

§. 6.

Quæstio hæc autem an cortex glandulosus sit an non, à me non dirimetur, sed solummodò quasi ab omni sectâ liber animi mei sensa proferam, quam modestè potero, imitatus, vel ad minimum imitari affectans hæc in parte sagacissimum & Acutissimum Physiologum nec non Practicum felicissimum D. Albinum in inclyta hâcce Academiâ Lugduno Batavâ Professore insignem, qui de suprâ memoratis Celeberrimis viris semper maximâ cum laudè in prælectionibus suis locutus, opinatur, ut decet, non tam de nomine, quam de usu partis definiendo nos debere esse sollicitos. Et certè si rem benè inspiciamus, huc tota redire videtur. Conveniunt nempe inter se Cl. viri, substantiam corticosam esse constitutam ex meris vasis sanguineis circumvolutis, quæ, hi cum Malpighio asserunt, illi cum Celeberrimo Ruyschio negant posse nominari glandulam. Hoc ergò tantum agitur, an illi vasorum
cir-

circumvolutioni possit indi glandulæ nomen an non? Respondeo: si corpus constitutum ex vasis debet peculiari esse obvolutum membranâ, ut glandula dici possit, suprâ dictus cortex non meretur nomen glandulæ; sin autem glandula dici possit, quodcumque corpus, quô mediante aliqua fit secretio, contrarium priori tunc omninò obtinebit, & substantiæ cerebri cineræ poterit adscribi glandulæ titulus.

§. 7.

Verum enimverò ne nimiam videamur impendere operam circâ illius quæstionis dilucidationem, quam tantummodo perstringere nobis animus fuit, examinemus substantiam ipsam corticalem & continuatam cum ipsâ medullosam, ut de usu, cui inserviunt binæ illæ substantiæ, nobis liceat pro viribus aliquid proponere.

Caput I I I.

De usu Corticis & Medullæ.

§. I.

Nihil in cerebro deest eorum, quæ ad secretionem requiruntur, consistentia solidior vel tenuior nihil facit ad rem, & in hoc conveniunt Autores. Fibræ medullares, quæ egredi videntur ex corticali substantiâ, sunt tantum continuata ejusdem illius substantiæ vasa, & tanquam vasa excretoria tenerrima considerari possunt. Illi verò canales adeò sunt exigui, ut vix unam quingentesimam partem unius globuli sanguinei admittere possint. Quâ verò ratione fibræ
B illæ

illæ excurrant, à nemine hæcenus probabiliter fuit determinatum, nisi à Malpighio fortè aut Valsalva, quorum ille ait à medullâ oblongatâ hæcẽ oriri fibrillas, & è quatuor ejus reflexis cruribus hinc inde ramificari, donec ramosis finibus in corticem terminentur, hic verò asserit à posteriori posse demonstrari, quomodo excurrant, cum pateat in Pathologicis, fibrillas, quæ oriuntur in parte cerebri dextrâ, nervos sinistri lateris constituere & contrâ.

§. 2.

Ut ut res se habeat, liquet majorem Sanguinis quantitatem petere caput & cerebrum, quam est necessaria ad illarum partium nutritionem, ergò debet fieri ibi secretio aliqua in usum communem; Partes verò sanguinis mobilissimæ atque subtilissimæ vehuntur ad illa loca superiora, ubi vasa sunt infinitæ minutiei derivata ex vasis sanguineis, quæ ipsa sunt in cortice tenuissima, ergò, quod ibi secernitur debet esse tenuissimum liquidum, quod nuncupamus spiritus animales, quippe suâ levitate atque subtilitate auram tenuiorem refert.

§. 3.

Illud cerebrum modò descriptum à se dimittit nervos infinitos, qui per totum corpus disperguntur, & propriè nihil aliud sunt, quam cerebrum expansum. Per hos, ut organa omnium sensuum, derivantur spiritus animales ad omnes corporis partes. Hi motus omnes in corpore nostro perficiunt. His non secretis in cerebello, deficit vita, deficientibus in cerebro succedunt affectus soporosi, si desint in Medullâ, adsunt paralyces.

§. 4.

§. 4.

Hic locus erit explicandi, quod suprà monui, nempe, cur in Cerebro, cortex cum sit superstratus medullæ, adeoque exterior, è contrà in medullâ spinali oppositum situm teneat. Ratio est manifesta, nam si substantia corticalis est organum secernens, & medulla constituatur ex vasis excretoriis, quæ inde spiritus devehant ad alias corporis partes, necesse erat, ut origo, unde illæ fibrillæ orirentur, iis non esset impedimento, sed potius liberè possent progredi.

§. 5.

Vascula autem esse illas fibrillas verosimillimum est, ut docet in suis institutionibus, omni eruditionis genere ornatissimus, vir Celeberrimus Boerhaave hâc in Academiâ Professor egregius, si attendatur quod 1°. Cortex, ad cujus extrema oriuntur, scatet vasis arteriosis 2°. si ratio habetur ferofi laticis in medullâ cerebri morbofi reperti 3°. quod fiat continuus sanguinis ad Corticem appulsus 4°. ad hoc credendum suadet, insertio venarum ad Corticem, quæ sanguinem reducant. 5°. illarum fibrarum ordinata incrementa & propages.

§. 6.

Illâ vasa nunc per omnia corporis puncta distribuuntur, & liquidum, quod intra se vehunt, tenuissimum, mobilissimum, fluidissimum, diversis nostri corporis partibus ad varios motus peragendos communicant. sed quò tandem deducemus illud suis muneribus functum? An nervi qui ad viscera pergunt, postquam ope illius suas vices egere, illud reaffundunt ad vasa lymphatica, unde admixtum

massæ sanguinæ unâ cum reliquis humoribus circulationem obeat? Hoc sat probabiliter asserere videtur Cl. Vicussens. An aliqua pars per nervos quasi venosos retrogradus fontem, unde emanavit, repeteret? Hoc demonstrare voluit, ni fallor, Celeberrimus Professor Italus. Per nervos cutaneos emissarios extrâ corpus posse quoque transudare hos spiritus, satis probabile mihi videtur.

§. 7.

En tibi, Lector Benevole, brevissimam & exarata tantummodo ideam, quam mihi de cerebro corticoso & medulloso formavi. Hæc verò non ut mea, sed hinc, inde, excerpta trado.

F I N I S.



COROLLARIA

quæ ex præmissâ Doctrinâ sequuntur.

I.

Ergò nervi sunt tubulosi, quemadmodum cætera corporis nostri vasa.

II.

Ergò ultima & minima nostri corporis vasa sunt nervi.

III.

Adeoque per omnia corporis puncta disperguntur.

Vnde sola sunt organa sensus.

His non fungentibus suo munere, destruitur circulatio & vicissim.

Nervi omnes sunt continuatio arteriarum.

Adeoque in illos influit liquidi arteriosi mobilissima & subtilissima copia.

Ergò subtilissima nostrorum humorum est liquidum nervosum.

F I N I S.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911